

# СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ «ВЕНТАЛЛ»



VENTALL

# Преимущества компании «Венталл»



## Первые производители сэндвич-панелей в России

20-летний опыт производства и применения: пионеры в производстве сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем в РФ (1998 г.)



## Компания «Венталл» принимала активное участие в создании ГОСТа на сэндвич-панели

Специалисты компании стояли у истоков создания российских технических требований и норм к СП



## Комплексные поставщики решений

Комплектация доборными элементами, метизами, водосточной системой, уплотнительными материалами и др.

# 5 уникальных характеристик сэндвич-панелей «Венталл»



**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

**ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ  
СПОСОБНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ**



**КОМБИНИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ СТЕНЫ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАВЕСНЫХ ФАСАДОВ**



**ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ  
И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА**



# Сэндвич-панель «Венталл»

## Масса цинка

Не менее 275 г/м<sup>2</sup>  
с обеих сторон

## Толщина

Толщина металлической основы – стандартно  
0,6 мм (опция 0,5 мм)

## Цвет

по шкале RAL  
или RR (SSAB)

## Покрытие

- Полиэстер (ПЕ) – 25 мкм
- ПВДФ – 27 мкм (Hiarc)
- Hiarc MAX – 40 мкм
- PURAL – 50 мкм

## Сердечник

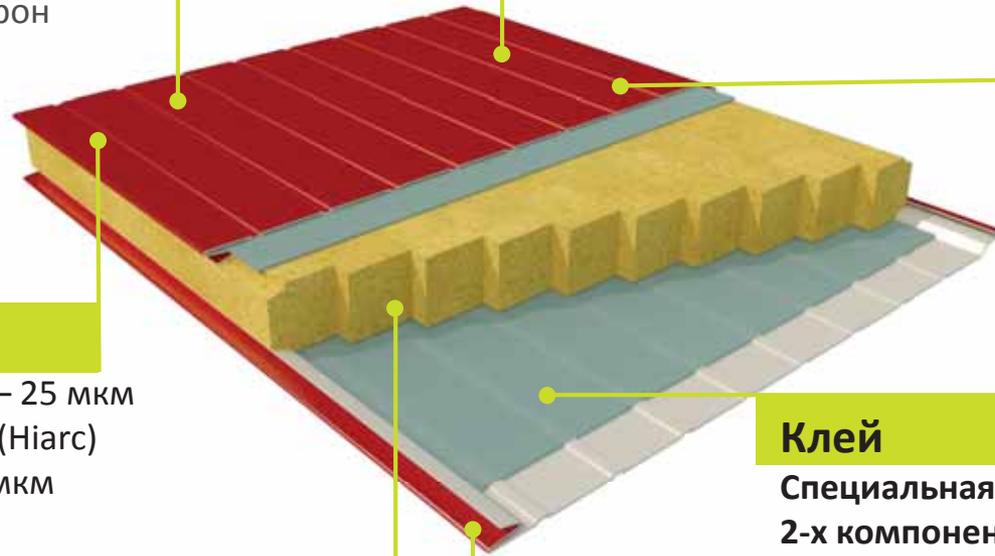
- Конструкционная минеральная (каменная) вата: **DiROCK (DiFerro)**, **Технониколь**, **Изомин**, **Rockwool**, **Paroc**
- На основе стекловолокна для класса «Грин» - **ISOVER**

## Клей

**Специальная 2-х компонентная композиция** на основе пенополиуретана (свойства эластичности)

## Производители проката

НЛМК, Северсталь, SSAB



# Развитие линейки сэндвич-панелей «Венталл»

«Венталл» – торговая марка, присваиваемая всей линейке сэндвич-панелей, выпускаемых компанией



## КЛАСС СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

- **«Энерджи»:** комплексное решение с дополнительной комплектацией
- **«Премиум»:** металл импортного производства и минвата премиального сектора
- **«Стандарт»:** стандартная комплектация и материалы российских производителей
- **«Базис»:** материалы с базовыми техническими характеристиками

Сэндвич-панели «Венталл»  
с сердечником  
на основе минеральной ваты

Сэндвич-панели «Венталл»  
класса «Грин» с сердечником  
на основе стекловолокна



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Стойкость к внешним факторам воздействия

**20 лет**

на рынке производителей  
сэндвич-панелей



Сырье с улучшенными  
характеристиками →  
сохранение эстетического вида  
и увеличение срока службы

до **50 лет**

**0,6**  
мм

- Толщина металлической основы – стандартно **0,6 мм**

**275**  
г/м<sup>2</sup>

- Масса цинкового покрытия с обеих сторон – не менее **275 г/м<sup>2</sup>**



- Металл с **полимерным покрытием различных типов** в зависимости от коррозионного воздействия среды.

**pH**

- **Высокий показатель модуля кислотности** минерального волокна. Вата с большим модулем кислотности является более водостойкой и, следовательно, более долговечной.



- **Класс «А» по водонепроницаемости** обеспечивается герметичным замком.



- Гарантия

# Примеры длительной эксплуатации сэндвич-панелей «Венталл»

**«Крокус Экспо», корпус 1  
(г. Москва)**



**Поставка 2002 г.**



**2019 г.**

**«Русский продукт»  
(с. Детчино, Калужская обл.)**



**Поставка 2001 г.**



**2018 г.**



# Примеры использования некачественных сэндвич-панелей других производителей

Использование толщины обшивки менее 0,6 мм



Низкое качество используемых материалов



Некачественное полимерное покрытие



Низкая масса цинкового покрытия:  
100-180 г/м<sup>2</sup>





## ВЫСОКАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ



Земля Франца-Иосифа

**Сэндвич-панели «Венталл» выдерживают самые серьезные механические и климатические нагрузки**

- Высокая несущая способность и прочность **закладывается на стадии производства и контроля** нормируемых физико-механических характеристик материалов и самой панели в собственной заводской лаборатории.
- Высокая жесткость и прочность панелей, определены по методикам, базирующимся на Европейском опыте, подтверждены на практике в процессе натуральных испытаний и учтены в таблице несущей способности.



г. Анадырь



**Высокая жесткость и прочность панелей, подтверждены на практике в процессе натуральных испытаний**

# Примеры использования некачественных сэндвич-панелей других производителей



**Низкая жесткость** трехслойной конструкции панели – ненормативный прогиб от внешних воздействий



Низкое качество изготовленных панелей приводит к появлению дефектов еще в процессе монтажа



**Зазоры между ламелями** – снижение теплоизолирующей способности и пожаростойкости ограждающей конструкции в целом



Наглядная демонстрация использования стали толщиной 0,45-0,5 мм



## КОМБИНИРОВАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ СТЕНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАВЕСНЫХ ФАСАДОВ

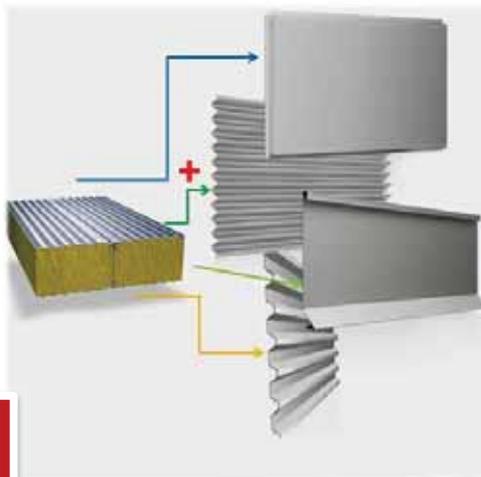


Конструкция может быть использована как при реконструкции построенных зданий, так и в новом строительстве



Простое решение для создания неповторимого образа здания с индивидуальными характеристиками

Полнокомплектная фасадная конструкция стены объединяет одновременно энергоэффективные сэндвич-панели «Венталл» и фасадные облицовочные системы из различных материалов (сталь, алюминий, декоративный камень и другие)



- Система имеет большое разнообразие материалов, архитектурных и цветовых решений.
- Фасадная конструкция включает в себя все необходимые аксессуары: подсистемы, крепления, уплотнители и нащельники. Обеспечивается техническое сопровождение по проектированию и монтажу.
- Пожаротехнические характеристики фасадных конструкций полностью отвечают требованиям пожарной безопасности.



## ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Панели «Венталл» полностью отвечают требованиям энергоэффективного строительства. Цель - снижение уровня потребления ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания, начиная от проектирования и производства материалов до строительства объекта, его эксплуатации, ремонта и утилизации.

### Система «Энерджи»

**Комплектующие «Энерджи» -  
воздухонепроницаемая конструкция замков  
облицовок**

- Термопрофили, исключая мостки холода во всех примыканиях панелей
- Уплотнительные ленты
- Эластичные ленты из вспененного материала
- Бутылкаучуковые ленты и шнуры
- Техническая поддержка и услуги, сертифицированный монтаж

Включение в поставку решения  
«Энерджи» увеличивает теплотехнические  
показатели, что позволяет снизить потребление

энергоресурсов до **30%**

### Сэндвич-панели «Грин»

- **В качестве сердечника используется минеральная вата на основе стекловолокна**
- Волокна не канцерогенны, летучие вещества не превышают ПДК, что сводит к минимуму вредные воздействия на человека в процессе переработки и эксплуатации
- Применяемые материалы одобрены экологическими стандартами
- Дополнительные преференции при сертификации здания по системам LEED, BREEAM и Российским «зеленым стандартам»

Применение сэндвич-панелей «Грин»  
снижает показатели теплопотерь

на **15%**

# Примеры энергоэффективных решений «Венталл»

## «Охта Молл», Санкт-Петербург LEED Gold («золотой» сертификат)



Система «Энерджи» повышает количество баллов, получаемых при прохождении сертификации по **LEED и BREAM**



## Институт науки и технологий «Skoltech», Москва



**Skoltech**  
Skolkovo Institute of Science and Technology



Строительство «Сколтеха» осуществлялось в соответствии с основными трендами Иннограда «Сколково» - энергоэффективностью и экологичностью.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Помощь в подготовке технических расчетов для предоставления в согласующие органы



Техническая поддержка специалистами R&D

24/7



Сервис взаимодействия с клиентом осуществляется на всех стадиях реализации проекта с предоставлением **компетентных консультаций** и другой необходимой информации, в т.ч. **технических расчётов**. На любое обращение по качеству поставленной продукции работает **специальный отдел по расследованию рекламаций** и всегда принимается обоюдовыгодное решение.



Все поставки сопровождаются **подробными схемами монтажа, узлами и рекомендациями** для качественного выполнения работ.



Для монтажа сэндвич-панелей практикуется **комплексная поставка** необходимых доборных элементов и метизов, таких как гнутые оцинкованные профили (в т.ч. термопрофили), фасонные элементы с полимерным покрытием, детали водосточной системы, крепеж, а также по согласованию с клиентом уплотнительные и герметизирующие материалы.

# Показательные преимущества

	Параметры у различных производителей	Параметры сэндвич-панели «Венталл»
<b>Долговечность</b> (стойкость к внешним воздействиям)	100-140 г/м <sup>2</sup> , 16 мкм (PE) - срок эксплуатации <b>до 5 лет</b>	275 г/м <sup>2</sup> , 25 мкм (PE) - срок эксплуатации <b>до 50 лет</b>
<b>Несущая способность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Толщина обшивок &lt;0,5 мм</li> <li>Конструкционная минеральная вата плотностью 90 кг/м<sup>3</sup></li> <li>Количество клея – 200 г/м<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Толщина обшивок 0,6 мм</li> <li>Конструкционная минеральная вата плотностью 100-130 кг/м<sup>3</sup></li> <li>Количество клея – 400 г/м<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Энергоэффективность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Только базальтовая вата</li> <li>Слабая герметичность замков</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сердечник из стекловолокна</li> <li>Низкая воздухопроницаемость через стыки и соединения</li> </ul>
<b>Широкая линейка продукции</b>	Стена и кровля	До 23-х различных вариантов
<b>Стабильные характеристики механической прочности</b>	Не контролируются	Собственная испытательная лаборатория: <ul style="list-style-type: none"> <li>Прочность при растяжении</li> <li>Прочность на сжатие</li> <li>Прочность сдвига (среза)</li> </ul>

# Услуги

1

## Комплексная поставка

сэндвич-панелей с герметизирующими и уплотняющими материалами, а также всех необходимых элементов для монтажа и финишной отделки фасадов



## Новое прогрессивное решение:

сэндвич-панели «Венталл» с фасадной системой

2



4

## Аттестованные

компанией «Венталл» монтажные организации



## Техническая поддержка

на всех стадиях реализации проекта с предоставлением технических консультаций (расчет для нестандартных условий эксплуатации, проектирование монтажных схем, составление спецификаций и т.д.)

3

**! Гарантийный талон на сэндвич-панели**

**Компания «Венталл» - российская компания, сочетающая собственные традиции и европейский опыт создания инновационных решений премиум-класса**

## **Реализованные проекты**

# Реализованные проекты

## «Восточное кольцо «Сколково», г. Москва

- Поставка: сэндвич-панели в черном матовом цвете с покрытием PURAL
- Объем поставки: 10 000 кв.м



Все поставки были осуществлены в короткие сроки с использованием нестандартного металла и доработкой каждой панели в заводских условиях под индивидуальный размер по ширине панелей

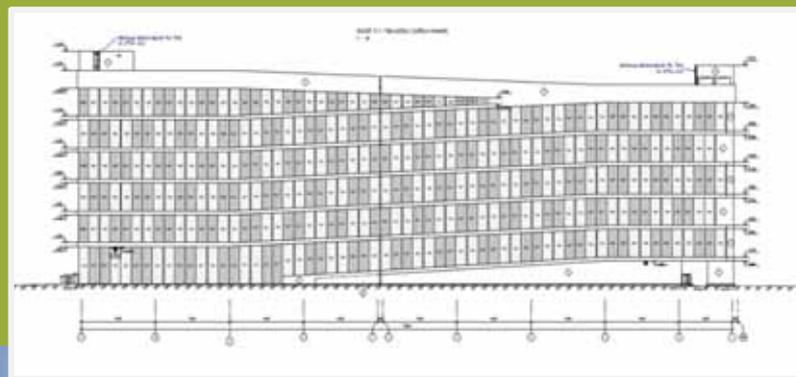
Сертификация по LEED



# Реализованные проекты

## Паркинг, г. Мытищи, Московская обл.

- Поставка: сэндвич-панели в цвете RR20
- Площадь: 3000 м<sup>2</sup>
- Услуги: разработка узлов и монтажных схем
- 2014 год



### Сложности проекта:

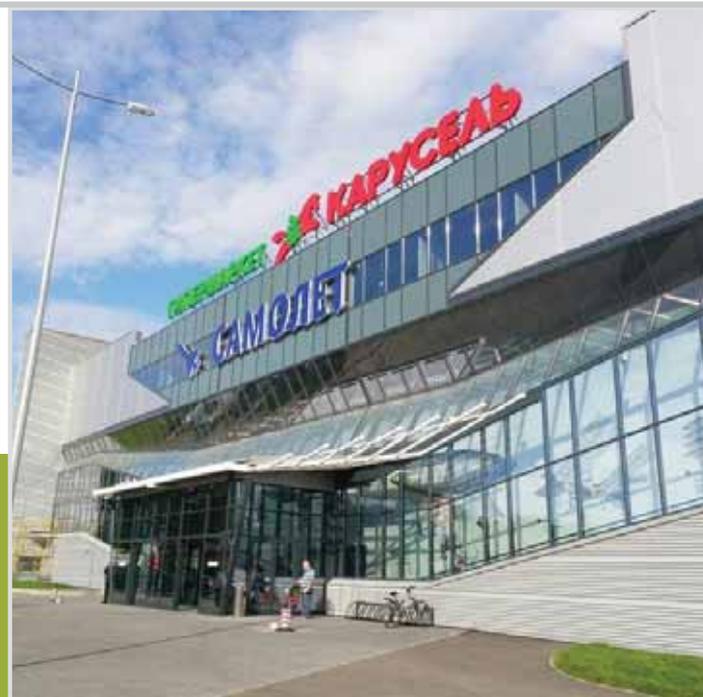
- панели разной высоты
- монтаж со смещением
- монтаж с разрывом ряда
- разный тип профилирования панелей в ряду



# Реализованные проекты

## ТРЦ «Самолет», г. Жуковский, Московская обл.

- Поставка: сэндвич-панели 200 мм и фасадные облицовки Design Rome S34/S S34
- Площадь здания: 3 500 кв.м.
- Услуги: проектирование и поставка стеновых сэндвич-панелей и вентилируемого фасада
- 2017 год



# Реализованные проекты

## Astra Zeneca, ИП «Ворсино», Калужская обл.

- Поставка: сэндвич-панели с премиальным покрытием
- Площадь здания: 8 000 кв.м.
- 2013 год



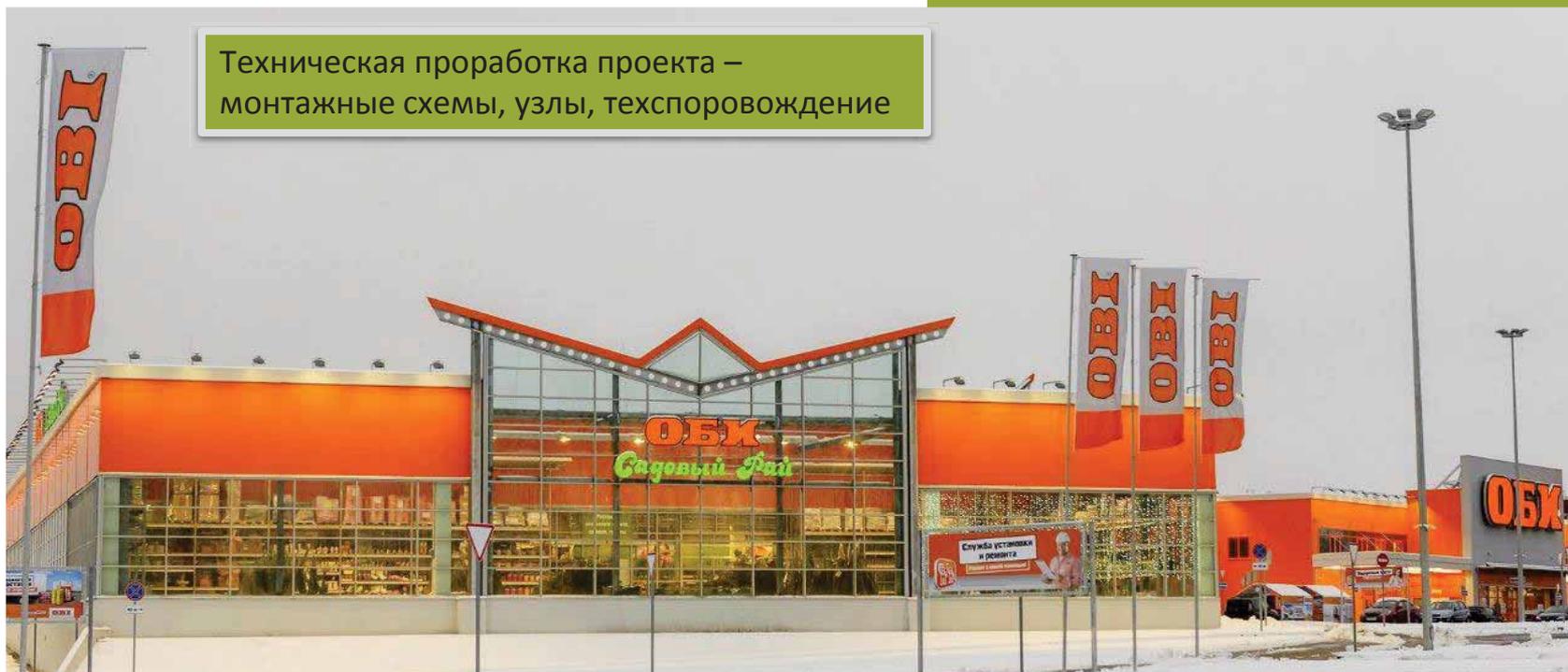
# Реализованные проекты

## ОВИ, г. Брянск

- Поставка: сэндвич-панели с покрытием PVDF (оранжевого цвета) и HIARC (серого цвета)
- Объем поставок: 4 500 кв.м.
- 2015 год



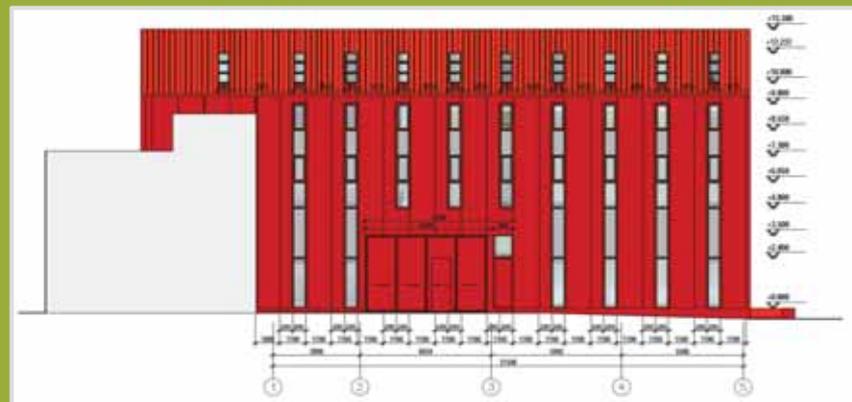
Техническая проработка проекта –  
монтажные схемы, узлы, техспоровождение



# Реализованные проекты

## Павильон 25 на территории ArtPlay, г. Москва

- Поставка: сэндвич-панели
- Площадь здания: 1 100 кв.м.
- Услуги: подготовка узлов и монтажных схем по проекту
- 2014 год



Монтаж по многопролетной неразрезной схеме на всю высоту здания (13,4 м), панель толщиной 150 мм



# Реализованные проекты

## ФОК с ледовой ареной и бассейном, г. Москва («Марьино Роща»)

- Поставка: стеновые сэндвич-панели 2 300 кв.м
- 2016 год



# Реализованные проекты

## Завод LG, Московская обл.

- Поставка: сэндвич-панели 15 500 кв.м (ограждающие конструкции и перегородки)
- Услуги: разработка раскладок и индивидуальных доборных элементов
- 2015 год



# Реализованные проекты

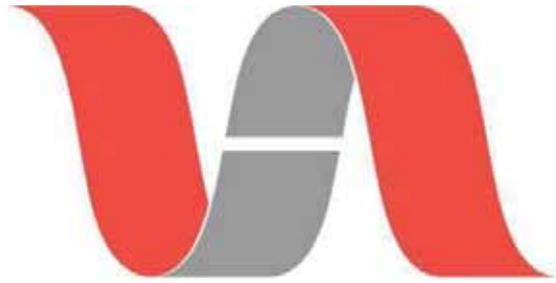
## «Охта Молл», г. Санкт-Петербург

- Поставка: сэндвич-панели и комплектующие - 17 700 кв.м
- 2015 год



LEED Gold  
(«золотой»  
сертификат)





**VENTALL**

M O R E T H A N M E T A L S